

附件 4

2024 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	古树名木保护关键技术研究与示范推广
	<p>1.广州市林业和园林科学研究院</p> <p>2.华南农业大学</p> <p>3.广州建筑园林股份有限公司</p> <p>4.广东飘之绿名木古树保护有限公司</p> <p>5.广东匠造生态景观股份有限公司</p> <p>6.广州开发区绿化和公园管理中心(广州市黄埔区绿化和公园管理中心)</p> <p>7.仲恺农业工程学院</p>
主要完成人	<p>1.毕可可(完成单位:广州市林业和园林科学研究院,工作单位:广州市林业和园林科学研究院)</p> <p>2.叶少萍(完成单位:广州市林业和园林科学研究院,工作单位:广州市林业和园林科学研究院)</p> <p>3.王兴民(完成单位:华南农业大学,工作单位:华南农业大学)</p> <p>4.许昌超(完成单位:广州市林业和园林科学研究院,工作单位:广州市林业和园林科学研究院)</p> <p>5.叶广荣(完成单位:广东飘之绿名木古树保护有限公司,工作单位:广东飘之绿名木古树保护有限公司)</p> <p>6.谭欣(完成单位:广州建筑园林股份有限公司,工作单位:广州建筑园林股份有限公司)</p> <p>7.候亚会(完成单位:广州市林业和园林科学研究院,工作单位:广州市林业和园林科学研究院)</p> <p>8.林玉琳(完成单位:广东匠造生态景观股份有限公司,工作单位:广东匠造生态景观股份有限公司)</p>

	9. 梁智谦（完成单位：广州开发区绿化和公园管理中心（广州市黄埔区绿化和公园管理中心），工作单位：广州开发区绿化和公园管理中心（广州市黄埔区绿化和公园管理中心））
	10. 黄颂谊（完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院）
	11. 张俊涛（完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院）
	12. 王永跃（完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院）
	13. 李铤（完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院）
	14. 肖生萍（完成单位：广州开发区绿化和公园管理中心（广州市黄埔区绿化和公园管理中心），工作单位：广州开发区绿化和公园管理中心（广州市黄埔区绿化和公园管理中心））
	15. 唐立鸿（完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院）
	16. 刘志伟（完成单位：广州市林业和园林科学研究院，工作单位：广州市林业和园林科学研究院）
项目简介	
古树名木是岭南地域文化的重要象征，广东省有着丰富的古树名木资源，数量超过8万株。近年来，广东深入贯彻“两山”的理念，大力推进古树名木保护提升行动，积极打造古树名木与人居环境相适应的生态系统，助力绿美广东生态建设和乡村振兴。然而，古树名木在长期的生长过程中，极易受到立地环境变化、自然灾害、人类活动等因素影响进而出现衰退、甚至濒危的问题。本项目聚焦古树名木科学保护难题，通过“产学研用”联合攻关，取得了一系列创新性成果，集成了可复制、可推广的古树名木健康评价与抢救复壮技术及应用体系，为全省古树名木保护提供技术支撑，在全省得到了广泛应用，取得了显著成效。	
1. 构建了古树名木健康评价技术体系。调查收集10000余株古树名	

木数据，创新性构建涵盖生长状况、环境因子、生物胁迫的三维度综合指标体系，并首次提出“古树名木健康综合指数（HI）”量化模型与科学分级标准，实现了健康状况的精准诊断。相关成果编制了广州市地方标准《古树名木健康巡查技术规范》（DB4401/T 126—2021），为古树名木“一树一策”保护提供了标准化、规范化的技术支撑。

2. 突破了古树名木抢救复壮关键技术。自主研发5种高效改良基质、5种生防菌剂及天敌、5种树体修复材料及20种树体保护与修复装置等系列核心产品与装备，工法3个。通过系统集成土壤改良、根系活力激发、复杂树体创伤修复及病虫害绿色防控等关键技术，首次构建了“地上（树体）-地下（根系与土壤）-生物（病虫害防控）”古树名木协同复壮技术体系。该体系解决了衰弱古树名木抢救中系统性不足、效果不持久的行业难题，提升了濒危古树名木的抢救成效。

3. 创新构建“三位一体”高效推广体系。（1）可视化精准传播：创建“图文+影像”数字化展示系统，集成GIS空间技术标注古树名木信息，打造可交互素材库，实现技术与案例高效精准触达；（2）示范引领共治：打造古树名木保护复壮示范镇样板，创新“政府主导+科研支撑+社区参与”多元共治机制，通过实操实训构建“参观-学习-实践”闭环，激发基层内生动力；（3）政产学研协同：建立“省级统筹+院所支撑+地方实施”三级联动网络，创新性地转化“一树一策”为标准化手册，开展体系化培训批量培养基层骨干，攻克技术落地“最后一公里”难题。

4. 成果应用成效卓著、影响广泛：项目成果丰硕，授权专利51件（发明12件，实用新型39件），发布地方标准3项，发表论文25篇。成果推广应用覆盖全省，辐射至全国22省、120多个地级市，累计保护古树名木、城市树木逾3.4万余株。2019年以来实施技术服务项目1400余项，合同金额7.61亿元，近三年直接经济效益4.26亿元。解决8000人次就业，开展技术培训及科普课程逾100场、受众超过2.2万人次，提升了行业水平与公众保护意识，社会效益显著。